

10/5340534, 0517
06 MAY 2005
(12) NACH DEM VERT ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juni 2004 (10.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/048478 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09B 35/38, 35/52, 67/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012803

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. November 2003 (17.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02026581.5 28. November 2002 (28.11.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMITT, Michael [DE/DE]; Bachweg 9a, 67549 Worms (DE). REICHELT, Helmut [DE/DE]; Johann-Gottlieb-Fichte-Str.56, 67435 Neustadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A LIQUID FORMULATION OF SALTS OF SULFOACIDIC AZO DYES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGFORMULIERUNG VON SALZEN SULFONSAURER AZOFARBSTOFFE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a liquid formulation of salts of sulfoacidic azo dyes, comprising the following steps: a) production of vesuvine from m-phenylenediamine; b) without the intermediate isolation of the vesuvine, coupling of at least an equimolar quantity of diazotized aminoaryl sulfonic acids (I) $H_2N - Ar - SO_3H$, to vesuvine, whereby in said formula Ar represents phenylene, which is monosubstituted with a sulfo group, or represents naphthylene, which can be mono- or disubstituted with a sulfo group and/or monosubstituted with a hydroxy group; and c) isolation of the dyes in their acidic form and subsequent dissolution in aqueous bases.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung einer Flüssigformulierungen von Salzen sulfonsaurer Azofarbstoffe umfassend: a) Herstellen von Vesuvins aus m-Phenylendiamin; b) ohne Zwischenisolierung des Vesuvins Kuppeln einer wenigstens äquimolaren Menge von diazotierten Aminoarylsulfonsäuren I $H_2N - Ar - SO_3H$ (I), wobei Ar Phenyl, das einfach mit Sulfo, oder Naphthyl, das ein- oder zweifach mit Sulfo und/oder einfach mit Hydroxy substituiert sein kann, bedeutet auf Vesuvins und c) Isolierung der Farbstoffe in ihrer Säureform und anschließendes Lösen in wässrigen Basen.

WO 2004/048478 A1